

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.04 Конструкции городских сооружений и зданий".
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"
Уникальный программный ключ:
Файл: 2023-2024-1-Б1.В.04-Конструкции городских сооружений и зданий
Программа подготовки "Городское строительство и хозяйство"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является освоение основных требований проектирования и области применения железобетонных, каменных, металлических и деревянных конструкций.

Задачи: Основные задачи дисциплины:

- ознакомление с экспериментальными основами теории сопротивления железобетона;
- изучение основных положений расчетов железобетонных, каменных и металлических конструкций на прочность, трещиностойкость, деформативность;
- освоение правил конструирования железобетонных, каменных и металлических конструкций зданий, сооружений, инженерных систем;
- изучение конструктивных возможностей материалов для конструкций из дерева и пластмасс и способов расчета их элементов;
- освоение основных видов соединений элементов металлических и деревянных конструкций и способов их расчета;
- применение основных форм плоскостных и пространственных конструкций из дерева и пластмасс для зданий и сооружений.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Конструкции городских сооружений и зданий
Расчет и конструирование железобетонных и каменных конструкций. Основы конструирования. Основы теории сопротивления железобетона. Расчет сечений элементов по предельным состояниям первой группы. Расчет сечений элементов по предельным состояниям второй группы. Каменные и армокаменные конструкции.
Железобетонные и каменные конструкции зданий и сооружений. Конструкции одноэтажных производственных зданий. Железобетонные и каменные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений. Железобетонные фундаменты
Конструкции инженерных сооружений. Резервуары. Подпорные стены. Бункеры.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

2. Место дисциплины в структуре ОП по направлению подготовки

Дисциплина «Конструкции городских сооружений и зданий» входит в перечень базовых дисциплин цикла ООП, является двух семестровым курсом учебного плана.

Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин «Основы технологии возведения зданий»,

«Теоретическая механика», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Материаловедение», дисциплинами профессионального цикла

«Строительные материалы» а также при выполнении ВКР и в профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения



ПКУВ-4. Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - методиками расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-4: Способен осуществлять управление маркетинговой деятельностью организаций		
ПКУВ-4.5. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методику выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать методику выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Дисциплина "Конструкции городских сооружений и зданий" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 08.09.2023	Гонежук Сусана Юрьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 12.09.2023	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 12.09.2023	Меретуков Заур Айдамирович

